

RECHERCHES SUR LE DÉVELOPPEMENT DES CÉRÉALES.

3^e NOTE : LES BLÉS DU TROISIÈME GROUPE.

Par Cl. Ch. MATHON.

BLÉS DU TROISIÈME GROUPE (Dinkel ; $n = 21$ chromosomes ; génômes ABC).

Triticum sphaerococcum Perc. var. à épi mutique brun-roux (Versailles) (Nous n'avons pas trouvé dans PERCIVAL la description d'une variété se rapportant à ce type), et *Triticum sphaerococcum* var. *rubiginosum* Perc. (Versailles).

Les deux variétés étudiées présentent une avance à l'épiaison sous jour continu. Donc PHOTOSTADE DE JOUR LONG.

L'une d'elles, *Tr. sph. mutique*, épie en août pour un semis pré-estival (mi-mai) dans les conditions naturelles ; l'autre *Tr. sph. rubiginosum*, n'épie pas dans l'année pour un semis fin-mai dans les conditions naturelles. Il se pourrait donc que, chez cette espèce, les exigences thermostadiales puissent différer d'une variété à l'autre.

Triticum spelta L. var. *coeruleum* Körn. (Versailles), *album* Körn. (Versailles), *arduini* Körn. (Versailles) ; *duhamelianum* Körn. (Versailles), *carina*-aut. ?- (Versailles).

Toutes les variétés étudiées semées à la mi-mai (semis pré-estival) dans les conditions naturelles épient en juillet (même année). Donc THERMOSTADE PLUTOT CHAUD.

Toutes les variétés étudiées présentent une avance à l'épiaison en jour continu. Donc PHOTOSTADE DE JOUR LONG.

Triticum vulgare Vill.

Origine des variétés citées :

Vilmorin : *Vilmorin 27*, *Vilmorin Paris*, *Vilmorin 23*, *Japhet*, *Hauter's II*, *Fylgia* ;

Montpellier : *Préparateur Etienne* ;

ORSOM : *Touzelle de Pologne* ;

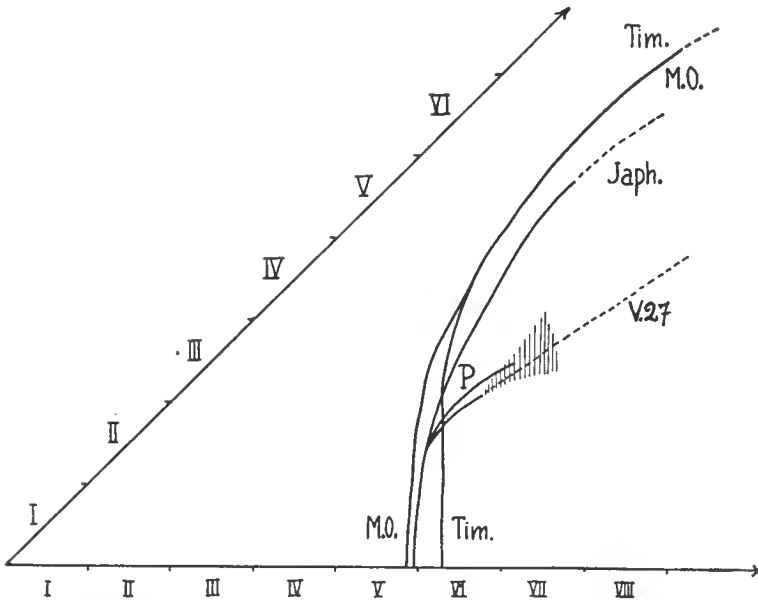
Versailles : *Bladette de Besplas* ;

Hollande : *Alba*, *Minister*, *Staring* ;

Belgique : *Ministre*.

Hâtent leur épiaison en jour continu, donc PHOTOSTADE DE JOUR LONG : *Alba*, *Minister* (Holl.), *Staring*, *Japhet*, *Vilmorin 27*, *Vilmorin Paris*, *Vilmorin 23*, *Ministre* (Belg.), *Hauter's II*.

Épient en semis pré-estival : *Japhet* (semis mi-mai, épiaison encore régulière), cette sorte ne semble pas accélérer sensiblement son développement à la suite d'un traitement au froid de ses semences



Blé dur « Médéa d'Orange » (MO), Blé de Timopheev (Tim), Blé Poulard branchu à thermostade froid (P), Blés tendres « Vilmorin 27 » (V. 27), et « Japhet » (Japh.). Représentation graphique des épiaisons des semis échelonnés dans les conditions naturelles. En trait plein : les épiaisons régulières ; en trait tireté : les épiaisons sporadiques ; en haehuré : la zone d'amplitude des épiaisons sporadiques chez « Vilmorin 27 ».

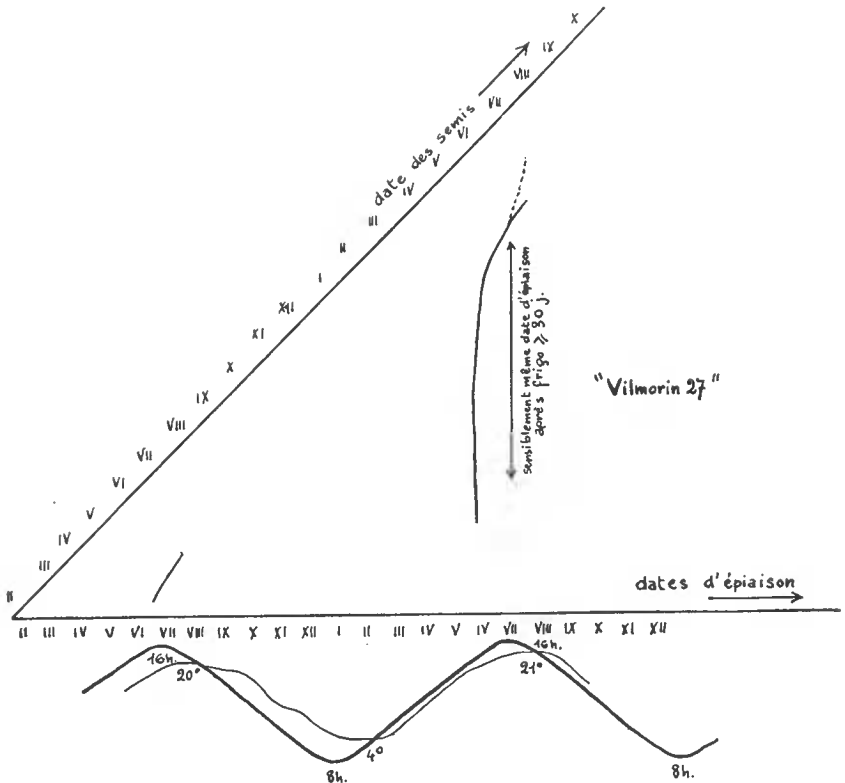
Sur l'axe des abscisses, les dates d'épiaison ; en « ordonnée » à 45°, la courbe des dates de semis (échelle I X $\sqrt{2}$ de l'unité de l'échelle de l'axe des abscisses), 1953.

préalablement trempées ; *Bladette de Besplas* ; *Touzelle de Pologne* ; *Fylgia*. Donc THERMOSTADE PLUTOT CHAUD, OU TIÈDE OU A EXIGENCES PEU RIGOUREUSES, et PHOTOSTADE DE JOUR LONG.

N'épient pas en semis pré-estival (fin mai) : *Préparateur Etienne*, *Vilmorin 27*, *Vilmorin Paris*, *Vilmorin 23*, *Ministre* (Belg.), *Hauter's II*.

Pour un semis fin mars début avril, l'accomplissement rapide du thermostade a nécessité une durée de traitement au frigidaire, des semences préalablement trempées, de 3 semaines pour *Vilmorin 27*

et *Vilmorin 23*, de 5 semaines pour *Vilmorin Paris, Ministre* (Belg.) et *Hauter's II*. Etant bien entendu que pour une telle date de semis la vernalisation se termine dans les conditions naturelles. Cclà



Blé tendre « Vilmorin 27 ».

Représentation graphique des épiaisons des semis échelonnés dans les conditions naturelles (trait plein) et dans les mêmes conditions mais après traitement au frigo pendant plus de quatre semaines des semences préalablement trempées (trait tiré). Sur l'axe des abscisses, les dates d'épiaison ; en « ordonnée » à 45°, la courbe des dates de semis (échelle I X $\sqrt{2}$ de l'unité de l'échelle de l'axe des abscisses). Les deux courbes situées sous l'axe des abscisses représentent : l'une — en trait appuyé — la durée du jour naturel ; l'autre — en trait fin — la température moyenne.

signifie que le temps réel de l'accomplissement du thermostat entre 0-3/6° est supérieur (d'environ une semaine en moyenne).

Hauter's II présente des exigences plus rigoureuses, en ce qui concerne le degré de température, que *Ministre* (Belg.) et que *Vilmorin-Paris*. *Hauter's II* exige de plus basses températures pour accomplir



Blé tendre « Vilmorin 27 ».

« Feuille » aberrante à la base de l'épi obtenue l'année suivante dans un semis pré-estival.

v_0 = normal ; v_1 , v_2 = formes modifiées.

1	2	3	4	5	6	7
V. 27	19.6.54	26.6.54	22.7.54	30.6.54	19.6.54	19.6.54
V. 23	19.6.54	26.6.54	22.7.54	30.6.54	19.6.54	19.6.54
V.-P.	23.6.54	3.7.54	23.8.54	22.7.54	26.6.54	9.7.54
M. b.	26.6.54	3.7.54	8.8.54	17.7.54	26.6.54	3.7.54
H 2	26.6.54	22.7.54	0	14.7.54	19.6.54	3.7.54

Colonne I, variétés étudiées.

Colonnes suivantes : *dates d'épaison*,

2, semis dans les conditions naturelles en 22.2.54 (semences trempées) ;

3, *idem* au 12.3.54 ;

4, *idem* au 31.3.54 ;

5, semis dans les conditions naturelles au 31.3.54 de semences artificiellement vernalisées durant 20 jours ;

6, semis *en jour continu* dans les conditions naturelles au 31.3.54 de semences artificiellement vernalisées durant 37 jours ;

7, comme en 5 mais *en jour continu*.

son thermostade que *Ministre* (Belg.) et *Vilmorin-Paris*. Le semis échelonné de semences vernalisées pendant des durées différentes le montre aisément. On trouvera ci-dessus un fragment édifiant à cet égard d'un tableau résumant de tels semis échelonnés.

En semis estival et pré-estival, les variétés *Vilmorin 27* et *Hauter's II* présentent des modifications de l'inflorescence (« Feuille » aberrante à la base de l'épi notamment).

Laboratoire de Culture du Muséum.